

金湯借著目録奉之十一

陣

陣論周臺公

吳璘曼陣

王葵圓陣

戚継光鶯為陣

孫武子常山蛇陣

諸葛亮瞿塘方陣辯

積卒星圖

張威 撒星陣

館理場區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區區

一普 营地所 協論 法戒 营之官門 九軍陣法駁議 木棚 附 巴心 营之道 告之聖 营之算 营地所室 論

諸葛亮八異陣舞 八異庫圖 四方平定陣駁

营之器

起箭撒式

聊那版

思請筒式

望遠鏡

剛柔牌

望遠楼圖

空遠鏡式

卷之十一探

兵候

营之防

車総論

行師留营

营 营 海 海 海 海 海 海 縣 再

醬麵者

夜號

奴戦法

車营制 虜

劉田光衛本華 效 銃 及車式

参之十一 楊馬楊摩 楊

火車 車材

金陽借著目録奏之十一終

車之答難月臺公 車之時室 用 吳孝靖 牌 車之地室 裴行险 牌

制

金湯借著太之十一 营陣部 局皇公司奴發難二十餘年賊發難亦十有為皇公司奴發難二十餘年賊 政則且一敗而不得而自主故也孫子云我欲戦敢且一敗而不得而自主故也發難二十餘年賊發難亦十有 京口 同 淮 郡 南 李長科小有南 周 鑑臺公南 参 較輯 閱訂著 **驻**深清

矣也也也 3/10 而之 遇動敵壘。 約 陣咎走 弹 不利而止保全民命為國股 版今則不不利而止保全民命為國股 版字則不開 取 與 此自 另 無 其 不 得 不 段 與 此 此 於 此 此 的 是 其 来 走 也 自 固 無 法 不 得 不 敢 與 我 戦 性 能 如 是 然 後 可 以 審 利 不 敢 與 我 戦 惟 能 如 是 然 後 可 以 審 利 不 敢 與 我 戦 惟 能 如 是 然 後 可 以 審 利 敗 得 不 典我戦也自守 鲜。 錐畫地而

陣 周墨公印管陣之法自軒轅黃帝始神慶世衰 天子之思下雪蒼生之病豈不快哉輯管陣 諸侯逃相侵伐黄帝智用干戈肆征弗率乃觀 我則不動如山而與與不戰之權可以操之 蹂躏至無孑遺耳若能明陣法立营規用車 自我矣勒奴勒卷上報 賊之所恃者萬騎奔衝勢銳難學所以一為 論

如太乙常山車輪景置衝方雁行天覆地載風下陣諸葛君有八陣圖李薬師有六花陣下此姬光有雞父陣孫武子有乘之陣韓淮陰有核照魔陣齊管子有內政陣晋荀吳有崇卒陣吳 却去古益意愈危愈之之一一般需要我是重該八獨雲重龍飛虎翼鳥翔蛇緒飛鴉長紅重霞八 越無所適從非敗於廢法即敗於泥海豈小故如去古益遠愈能愈或处失其告矣是以將弁脏 陳周公有 農兵陣美武王有荆尸陣鄭莊公有 象布陣厥名握命嗣後則太公有五行三才

也各三星品連以為前後 左右四 歌之局

於西而終於入也蘇此觀之則昭昭之上天之處為首也合有五营的的散前入陣。。。故此一大人中。。。故此一大學。。故此一大學。。。故此一大學。。。故此 **陣之法有動有静林用乃立有体有用奇正乃玄沿至于今更有五數一日失奇正之玄益制有聖智何以加此無奈後人不知寔理務求奇** 所以顕示于人者其伸至簡而盡至整而固雖 生正多而無奇則重而無功奇多而無正則 不固故氤氲变化之時四方交互而出些卖

舞性情報心病疑之審與 中丞公暨監軍雷舉陣皆動心病疑之審與 中丞公暨監軍雷之至后因莫甚於此也試觀孔明為一代國師之至后因莫甚於此也試觀孔明為一代國師之至后因莫甚於此也試觀孔明為一代國師其名內博則日中国軸日衛者何也盖取動之數則或數多則乱兵 更迭而至而中軍四隅之陣未嘗敢動也四 動則四方轉而為正四方之陣未嘗敢動也

兵為帝豈有舉陣盡動之理耶其將固可襲而疾為帝豈有舉神盡動之理耶其將固可襲而在右中古制也其法不方則國大要中軍居中有後左右四軍環遠拱衛意固取于分為特角便乎救援也今則不然雖有前後左右中五軍之者却無前後左右中五軍之者却無前後左右中五軍之者却無前後左右中五軍之者却無前後左右中五軍之者之法范然不知嗟乎假今如此便可以成故問則我

作者謂之聖此其故可深長思吳以近日軍容不未最號鳥勇善戦然順昌之後大為劉舒所如此何怪乎一遇交锋便受賊圍一處稍都全路提相接一陣有失諸陣尚全一营被圖諸营皆被指臂一成攻守皆和當分不分謂之糜軍的人間不變也三日暗疏密之法益布陣之方陣間不成時間不成人間容人此定式也嘗觀不會 高皇帝何苦多取 民間穑地以廣演武場

1

所蜂自欲 仄 敗 如後掣者 者止因水軍甚聚捱立無維一遇交鋒皆偏對所不得運動而舒軍缺不鳥驚歌散輕絕大人之意至一陣一隊又各相如是以勝耳今人遇賊不鳥驚歌散較絕對人不待接戰便致奔逃皆蘇布陣将官疏密以不待接戰便致奔逃皆蘇布陣将官疏密以不待接戰便致奔逃皆蘇布陣将官疏密以不持接戰便致奔逃皆蘇布陣将官疏密以不持接戰便致奔逃皆蘇布陣将官疏密。 以攢 者

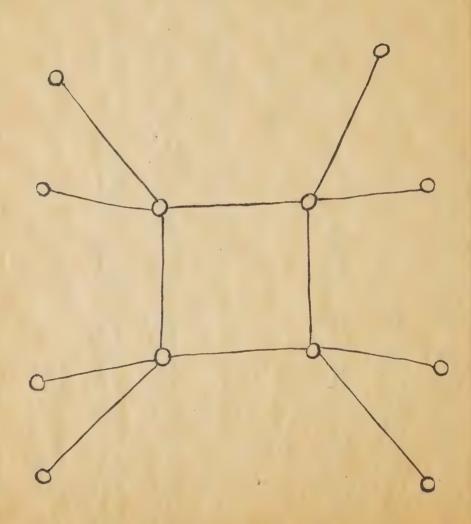
即成行止則成陣非有二理也 唐史思明極善則成行止則成陣非有二理也 唐史思明極善則成行止則成神非有二理也 唐史思明極善則成行止則成行止則成陣非有二理也 唐史思明極善 三弊也四日不 識 行陣合一之機兵法同

其行必為戦備而大半精神用之於整飭其部 目也今則少有知其古者矣害見樣熟諸軍

演愈熟三軍耳目愈昏其病全在今日陣法也 只云景鼓可見旗鼓乃三軍耳目關係固甚重于數里外者銳砲豈不利害然古人只云祭旗人者刀刺人者錦殪人于百步外者弓弩推鋒 旗鼓耳一劒之任非將事也可不慎數今日標也昔吳起臨陣左右進劍起却之日夫將專主 不可亂聞惟將官金鼓是聽試想一軍之中斬鼓凡我三軍眼不可亂視惟將官旌旗是瞻耳之目如不見豈不殆哉今特申明此義專教旗

人學戰教成十人十人學戰教成百人百人學 連所產從移所指從死金之則退鼓之則進一正得軍分合得勢疏密得法行即成行止即成 其耳目心志故耳此五弊也夫苟一陣之中奇 戰教成三軍以戰則勝以守則固生靈幸甚社 是如此明日陣法也是如此毫不知變以快動

營 五 卒 積



秦之十一

十四庫庫亦易窮矣 皆賴於此故變化不可窮盡假令止於入入六 機全在二十四隊遊兵如歲時之間補偏故勢 竊及孔明八陣之變歷代之說雖不同然其要 用之臨敵之時相視地形或丘陵林壑平陸斥變化之節在陣法特為花步耶至於臨敵無所李靖六花陣等法以方圆曲直銳之形為分合李靖六花陣 八陣

持全在势險 節短上得 百步内 力 最強弓次強弩跪膝以俟次神臂弓約賊相 百步內則神臂先發之十步強弓併發次陣 宋吳璘臺陣法每戰以長鎗居前坐不得起次 圓 澤之不同或高下險易廣狹死生支 而因以制夫步騎多察疎密輕重分合奇正之 所空而已非真有方圆曲直統之地形真有方 凡陣以拒馬為限鐵的相連俟其傷則更代 吳璘豐陣 曲直銳之陣势也 掛 之

食女・大食近

門守術只在此

陣法更休送出輕裘駐馬而揮士殊死聞金人胡選遇二首老於兵胡選善戦璘挑與戰用夢 則能持滿敵雖絕不能當也及與金酉智不死兵婦四此古東伍令也得車戦餘意戰士心定 大敗降者萬餘 騎過謂之夢陣諸将始指竊議曰吾軍其強遇更代則以鼓為節騎两翼以蔽於前陣成

張威自行伍充偏碑其軍行必若街校寂不

威撒星陣

至則摩金一軍軟分數十族金人隨分兵則又撒星庫分合不常聞鼓則聚聞金則散每騎兵利炎威日彼鐵騎一衛則吾技窮矣乃以意創 擊之以此輕勝 趨而聚之候忽間か合數變金人失措然後 聞聲每戰必克金人憚之荆野多平野利騎不

王夔圓陣

宋利州司都統王夔素殘悍號王夜义四川安 制置使余玠至嘉定夔帥所部兵迎謁才蘇

若 都 圓 日恐驚從人耳頃之 班段小稱所望變對日與人耳境之 班段 陣 林立無一人敢 戚 繼光智為庫 1 玠 Eb 亂行者舟中皆戰掉失色 器 共幹如雷江水大 非不精 械 統 森然沙上之 兵精 今疲 如不 敝 人 沸 若 敢 即

各戚 伍長低 繼 跟 但長低頭執挨牌前進如已聞鼓 账一牌每牌用長鎗二枝夾之短 繩光每以鶯灣陣取勝其法二四 鼓聲而遅留 短 牌 兵 平 居 列 狼 後 遇

有法

通斬 牧 脚長 錦 放 先 短 兵 枚 長 鎗 牌 手 陣 上 伍 下 兵 不 進 即 以 軍 法 斬 首 其 餘 緊 隨 牌 進 交 鋒 筅 以

遼人陣法

進若未利引退第二隊繼之退者息馬飲水秒最先一隊走馬大課衝突敵陣得利則諸隊齊五七百人十隊為一道十道當一面各有主師遠人兵制每遇對敵於陣四面列騎為隊每隊 諸道皆然更退迭進敵陣不動亦不力戰歷二

待其国退然後乗之此兵之所以强 也

其法不方則圖中軍居中前後左右環而逸之九地篇有云善用兵者譬如率然率然者常山之蛇也擊其首則尾至擊其尾則首至裝緒演左右中二千為騎兵布為楊奇備伏形如蛇之左右中二千為騎兵布為楊奇備伏形如蛇之左右中二千為騎兵者譬如率然率然者常山其法不方則圖中軍居中前後左右中自古之制也

此帝正之所繇出裴緒以前後左右中布為直此帝正之所繇出裴緒以前後左右中布為直此帝正之所繇出裴緒以前後左右中布為直則不得不得不相救在法而不在形其形中, 如蛇一攻可貫欲首尾相救其可得乎魚復江中, 和明以石縱橫布為六十四壘其形正方桓中, 而頭皆救桓溫知孔明之法故云然也裴緒中, 而頭皆救桓溫知孔明之法故云然也裴緒中, 而頭皆救桓溫知孔明之法故云然也裴緒中, 而頭皆救桓溫知孔明之法故云然也裴緒中, 而頭皆救桓溫知孔明之法故云然也裴緒, 此帝正之所繇出裴緒以前後左右中布為直

明之天地風雲非軒轅之天地風雲軒轅之衡 門之天地風雲非軒轅之天地風雲軒轅之倒 門之天地風雲非軒轅之天地風雲軒轅之衡 門之馬鹿馬鹿島蛇者震光離坎之位也是則孔 日風雲取動之義也方陣以四隅為正四方為 日地日軸日衡取靜之義也名外陣日天日會 方者定八向國陣以裏為正表為帝故名內陣 黃帝握奇陣國也圓者分表裏孔明八陣方也

3

諸葛亮瞿塘方陣

何外

先 不 法内 答則李靖之粗略可見况手方士俗儒而其謬甚矣吁孔明八陣之義唐太宗以問本外勿雜以龍虎鳥蛇之稱欲論八陣只先於八向勿混以衡軸衛之號斯兩得之大於八向勿混以衡軸衛之號斯兩得之大於八向勿混以衡軸衛之號斯兩得之 得之後人 問 此 於 而 李 同

諸葛亮八翼陣群

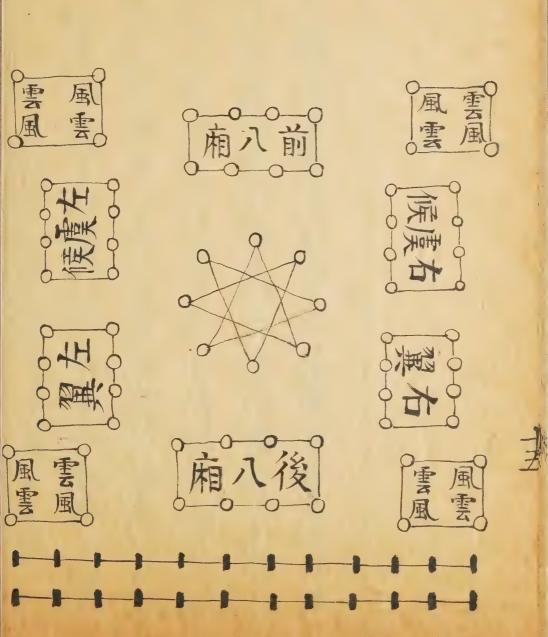
太乙統宗寶鑑八翼陣圖一首張燁之所演也太乙統宗寶鑑八翼陣圖一首張燁之所演也為所以居先或居左右為翼為候為實為突為時或以居先或居左右為與之名者燁以步卒一十六陣為遊兵則孔明衆用騎兵之法也瞿塘石陣八成列其兵環遠於後非時為殿後耳接戰之八成列其兵環遠於後非時為殿後耳接戰之八成列其兵環遠於後非時為殿後耳接戰之八成列其兵環遠八翼陣圖一首張燁之所演也

一次日可與談

兩手左軍後軍如兩足皆為正兵四奇迭出於也大率制兵當知伍法中軍如身前軍右軍如時居中二十四陣居外實不知孔明遊兵之用 如翼無正形無定位以此而識輕重之權以前後左右之間者則如瓜如牙如嘴如角如 求動靜之理然後可與追議孔明之兵 法以

巻セナー

陣 翼 八



原軍也予再加詳定 一謂 九軍當使别自為陣

合越列散產 此五指若共為一皮包之則何以施用遂於渾渾淪淪而不可鄙九軍合為一大陣為剛才不妨各自成營金鼓一作則卷左右前後而各占地利以駐隊外向自繞

今之營陣名日四方 平定陣大都以車外環遇四方平定陣駁議

師又四方觀望故天下陣法大致都相彷彿每兵追殺復來仍收入車陣中三衛三敵即此完定遺矩也宋朝兵制之弱大都縣制陣之無法失政作為來攻僅為應兵絕無先發制人及設伏出作就來攻僅為應兵絕無先發制人及設伏出時之戰不可方觀望故天中連出即求之平戎萬全陣成衝突間隊出矢砲自車隊中射打賊退出馬賊衝突間隊出矢砲自車隊中射打賊退出馬 大敵多怯弱而 十一不前欲求敵無似宜通之

高山大川或聯戰車火車或結木柵坑塹以為一不利無所歸命不逃得乎故宜先定營或憑 有管可歸較之心命野窟者遇賊殺遇獲亦殺 遠以爲爪牙勝則率然盤踞之勢也即不勝而 營選用輕騎若干更番出哨時伏時見時近時 凡兵所以逃陣者以營寨不固如行人無家戰

隹

驅之走必不肯矣則練營實為練膽之本也

兵鼓弓弩皆數重精銳列布左右守衛甚具方宋伙青受命討懷智高野宿皆成營柵四面陳 法戒

敗局特表出之以為法戒且使知非戰之罪也使戰又不知為營衛敗則皆望風走盡合近日青之未至也張忠蔣偕先往一旦見賊則疾馳

流泉背山險向平易通達樵牧謂之四備下營之法釋地為先地之善者左有草澤右有營地所宜

營地所忌

兵法印川谷之口乏水無草謂之天灶不居天電天電天電者大谷之口

不居地柱謂形如覆金若安營其上八面招不居龍頭龍頭者大山之端

風

地 法曰山中之髙謂之天柱澤中之髙謂之周匪受敵

不居地微調形如仰盆若安管其中被賊四

也然 一年高中之下謂之天然下中之下謂之 一年高攻我必敗其中也 一年之下謂之 卷之十一

居障塞調四通八连受敵益多

運阻絕 不 居無出路謂四面地險恐被圍難解及糧

不居江河溝澗汙下之地恐有漲溢或被决有潜襲之虞秋冬草木枯敗恐遭風火之患不居山林草木炭密之地春夏枝葉茂歐恐

壅0

不居無水及死水之地恐士卒渴乏兵法日春夏室居事以防暴水

憑城部絕其汲道大破之 張部拒亮將馬謖于街亭謖依阻南山不下

兵 不 法印斥 國之地草木不生謂之飛鋒

不居惡名如實入牛口之類是也多夜驚久居士卒必生疾病 不居死地舊云謂安營不臨塚墓之地人馬

一不居廢軍故城久無人居者一不居下濕恐人多疾病

幣之聖 迎之敢背之則此利而彼害矣 凡過此地並去無留常令我遠之敵近之兵法曰故村虚落荒城古砦謂之虚耗

舊 四 尺濶二尺愈高愈妙的五尺潤八尺女墙高制築城為營其城身高五尺潤八尺女墙高

少土不任板築乃建木為柵皆泥塗以防火攻若因敵所逼不及築城壘或因山河勢險多石木柵附

營之溝

能奮勇殺賊退不免於死而又不鑿壕立塹此低勿礙火砲行路其守城軍士日間無有烽信即下城桃壕先將舊壕脩漘寬深而後桃外壕即下城桃壕先將舊壕脩漘寬深而後桃外壕。他有礙火砲行路其守城軍士日間無有烽信。

壕外掘陷馬坑一重潤廿五步

驚文帝曰嗟乎此真將軍矣曩者霸上棘門軍務皇帝敬勞將軍成禮而去既出軍門羣臣皆按轡徐行至營將軍亞夫持軍揖曰介胄之士按轡徐行至營將軍亞夫持軍揖曰介胄之士 尉繚子曰中軍左右前後軍皆有分地方之以 若兒戲耳其將固可襲而屬也至於亞夫可得 答之 道

軍通 地 答之言

一兵馬每下營記營主即須幹當四司官典兵 如有破綻損污即須修葺磨礪如其棄失申下營記司胄及佐即巡隊簡較兵甲器仗等 軍下營記司騎及佐分行巡視馬驢有疾者至即差本隊催促如有逃走即牒所在捕捉 在管司倉及佐監管兵士糧食封貯點驗勿 醫有瘡者剪剔傳藥有傷者申送量事決副 官及左右令分頭巡隊問兵士到否如有未 所縣便為記案準法科决

答之算

周臺公曰立營必先計人數配地多少寧使人居臺公曰立營必先計人數配地多少寧使人生勝之說也 等子曰聚三人於室内而不先量其臥處飲業子日聚三人於室内而不先量其臥處飲 答之器

チュ

四日為項其形两曲而上下皆絕以鐵為之五鐵為之三日茅針其形如針而稍大以鐵為之 顛覆其法亦有六一日刺越四方有鋒中間有 馬自抵於損傷不劳匹馬隻輪而賊騎自至於 不得以避其銳當是之時不費寸土尺木而賊乃若倉卒相逢不期而遇前不得以復其鋒後器用之設非縣息可成制作之艱非頃刻可辦 菱角以鐵為菱角六日阜角以銭為阜角 以鐵為之二目該黎碼之以鋒淬之以毒以

地者也 上六法皆預先打造遇欲用則令答掉撒鄉在

不效無沙地不效無草地不效須置於沙草如用族素等器試於自日不效減過監於处硬地 千里之馬兵未有奇於此者 不見蒺藜而後蒺藜得妙其用徑寸之鋒頭相間之地蒺藜即染土色草色賊見土見草

藜 蒺 营 安

巻之十一

上面五菱彩以間

行五層每隊

其計十五根就一十五日

附帶館牌之一首每一時前



行下菜木此 則地製盖筒 些均之下用 之勻戳用猫 腰且脚原竹 問連肉節去 而爛為皮 不名底益 結日內使 以思貯不 為箭鐵裂 阻用疾也 路時泰長 守手以一 險提糞尺 之撒计上 用之毒用

式 撒 箭 鬼

巻之十一



硬木作祭高七尺潤六尺取軍中綿絮被用軟壁

行而兼車之用。兵技竭後短兵不備被衝即審拒馬者構壘以沒拒馬以制衝突虜势險而節短五步之内長 理於沙礫之中皆能陷賊騎於道峽險要者也用版到狼牙釘於上行則載於粮車之上用則狼牙版 水浸透掛於架上張之陣前以堵 鉛

皮納大二生第 裡之蚕層牛一 貼綿用皮層 牛布好第用 挨家皮用 第 排紙薄 排紙薄層相報桑屬 00000000000 0000000000 000000000000 00000000000 00000000000 00000000000 0000000000 0000000000 一、綿用 層納好四

盖布蚕層

也最后入水 用 其将其遊經鉛 一队结實 人髮或用 子俱 紙 未有 或用 勝 此

東西南北皆響聞其中每营置一二所胡鹿必以野猪皮為之凡人馬行在三十里外凡軍中至夜選聰耳少睡者令臥桃空胡鹿其 空胡虎

凡軍营中必為望楼選明目能視三四十里者望楼

大約望楼用一柱者楼防領灰頭们夹柱者為 以為望子 為

式 楼 望



望遠鏡

码必不可少者 望遠鏡出自大西洋國用筒数節安玻璃两端 馬器械輜重毫髮不爽我可預備戦守安放銃 置架上視遠如近視小為大遠望敵人营帳

奏之十一

姦子营 略夜财子難 起防矣其要在于這探候明更為

宮即鳴鼓大叫以擊賊後乘得機便必獲克捷路夜設外舗每舗給鼓自随如夜中有賊犯大戦士三五十人于當軍四而三五里外要害之戦士三五十人于當軍四而三五里外要害之兵侯 31.

コナ

警急馳報軍中 作番次於营四回十里外遊爽以備非常如有凡軍营下定夜則别置外探每营今夜不收送

拓隊

不敵然後管中出兵相助不得今賊軟犯大营相戦士充其隊去幕五十步均布若賊來拓隊凡軍营處有突犯即於营外常置拓隊防護量 大将軍每营印傳一前每日一行題云某营某

一字是坐喝下一字是行答密封函付領回各簿於大将軍幕前取號大將軍隨意注兩字上年某月某日號簿每日成時各营掌夜號宮持 人或喝而不答即是姦細随時等縛報本营主字即兩無言放過去如喝答不相投即属别营及夜迎時經遇更舍坐者喝某字迎者即答某 曹裨将開柳即密示坐喝者上一字迎警者下 夜观 字使各暗記不可漏池

處 慶偷安巡警人記其舖分報主將查完巡警人警人即喝下字坐者仍不答即係睡熟或往他将審查虚 應與教大將軍處分如坐者不喝此 不到者直更人報主将查究 营之制

各自有营大将营居中央諸营環之偶落鈞連谷包有賣大管之内必包小营前後左右之軍必包小庫大营之内必包小营前後左右之軍必包小庫大营之内必包小营前後左右之軍必包小庫大营之内必包小营前後左右之軍必包有有武人後與其法在于立营立营之法與陣法格有減 别也今次其就于左日之言数城竊又一軍皆驚矣則有制無制之時堅民不動何其衆非入發伏擊之大敗若今

勁 考疆弓四面俱發若好人潜人一善改营殺 應燃火内照諸营兵士悉閉門 登墨下 敗敢人 矣今之立营通洞豁達部分無法若有城夜至 夜入营四顧此然皆有小营各自堅守未知所 達足以出入部隊壁壘相望足以弓弩相殺賊 攻我當按兵勿動縱賊盡入然後擊鼓諸告盡 曲折相對遠不過百步近不過五十步道徑通 諸告即舉火出兵四面統之號令告中不得 動須史之祭善惡自分若或出走皆有雜

外不許人

夜彼我不分縱有泉力安能用之哉 軍中無不驚擾雖多置斥侯嚴為備守晦黑之

营之禁示

一管壘既定其自外屠沽販賣人一切禁断营各給牌出入餘有擅離信地者軍法示家一下营記軍士欲進城貿易眷每隊者火兵二 内自交易即不禁

司馬楚之别將督軍粮封沓也降柔然說柔然 割驢耳

11 1/11

城以水灌之城立而柔然至水堅滑不可攻乃的割以為信耳賊至不久宣急為備乃伐柳為諸將莫晓其故楚之曰此必賊遣奸人入营問諸將莫晓其故楚之曰此必賊追奸人入营問

魯超者

九之未於前一印有常超者到营中避者疑仇而 7州牙将所能数高仁厚帥兵五百人往代討

及公司司馬楚之高仁厚兩人皆稱名将 乃治軍簡易如此倘有荆聶之徒取大将首 为治軍簡易如此倘有荆聶之徒取大将首 如探囊耳故立营維務概不贅銀而止以营 禁附于数則之後 一次必立一营貯收粮草兼作退歩各路兵深 一次必立一营貯收粮草兼作退歩各路兵深 八百数十里必亩营数阶撥兵防守如前路迎 八百数十里必亩营数阶撥兵防守如前路迎

至如鳥獸散徒皆審兵也

車

李綱請造戰車日屬以鐵騎勝中國其說有 而非車不足以制之步兵不足以當其馳突 其办部伍有來不得而逃則車可制勝明矣請 有長技不得而施三也用車則人有所依可施則騎兵在後度便乃出戰率多怯見敵輕演雖 也用車則配突可禦騎兵馬弗如之二也用車 總 論

于山

開以横水笼之沒架以我三勢長其造車之法用兩竿雙輪推竿則 重重各四枚上長而下短長者以禦人也短者以望敵其下施甲裙以衛人足其前施館刃兩 桿矢石繪神默之象弩矢發於口中而竅其目 曲直随地之便行則鱗次以為陣止則釣睽以 為营而將 以樂馬也其兩旁以鐵為鉤索止則 以横水笼之設架以載巨弩其上施皮離以 獻車製者甚泉獨總制官張行申者可 佐衛兵及輜重之屬皆處其中方圓 輪 轉兩等之 睽 屬以

先臣余子俊言大同宜撫地方地多曠仍車為营不必開海輕察营壘最為簡便而完固 彩的之馬因獻圖本及兵部造試所費不貨戦為宣器械乾粮不煩馬歌運有足之城策 今之氣堡禁垣者皆云沙浮易地趙充國屯 便于今殆考之未精制之未善而當事者遂 以一試棄之耳且如秦菜長城萬世為利而 行不得也夫古人戦皆用車何便于音而不 而遲重難行率歸于廢故有鷓鴣車之號調

故也法曷故哉鳴呼苟無寒心任事之人即成是皆無寒心任事之人合季策以求萬全 盡聖祖神宗之法制皆題之日鹧鸪可矣 亦萬世為利而今之開屯者亦多築各無

以步軍十人各持大館輪打夾運行則衝陣止輪戦車約三四千輛為率每車載大花二位翼 能抵敵也惟火器與車一法可以樂之請造雙 以為远似以遲損之車而欲與馬足較勝負断我之短犯彼之長然不濟也一請車戰則人笑 虜馬奔衝信非中國之馬可樂者車戰不論以 居前老弱居後者不同此必非我之弓矢次縣 車营制慮 以立营方為穩便

東路要衝如此應之房自西來則西路要衝如一大路大衛無此大為大等的之房通則放開馬門發門將軍上大為大等制之房通則放開馬門發明將軍上大為大等制之房通則放開馬門發時兵以追之若係誘我或家不敢則仍收入時時上大為大第制之房通則放開馬門發時人之為大等制之房通則放開馬門發展,其大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房通則放開馬門發展,其一大為大等制之房自西來則西路要衝如

北方産無良私被督造之人貪婪減勉又以朽 車戰之法必不可無而造車之林未得其妙以 功亦可望矣 之势若車戦可行則吾兵籍以為势而出塞之 者此也我 之者未曾敢有旗鼓相當一戦無非畏其奔衝 騎升無敢言對雖邊提屢报皆待其已死而斬 此應之兵法所謂先為不可勝以待敵之可勝 材以堅為貴 朝領東南之財守西北之廣奉若

决裂以四年一樣五年一修所節首公费亦甚江及河徑至通州造為戦車則堅固渾厚保無來不過度獨一日略費夫後此外便可乘舟渡檀榆相寺請派定一車之式鋸為條方樣運前 質實而性堅暴露風雨十年不朽其價值亦與時無一車之用甚可惜也惟粵東所產紫利木 江來 檀 不少真愈于一年一造而無寒用者也 衡 軸折則輪較裂為誤甚大平日費財造車點 為之樣練日久櫛風沐雨比至乘車而戰非

車士

二十五步所謂炊家子守衣裝厮養樵沒者二十四人居前左右各二十四人居前者敢左二十四人居前者敢左二十四人居前者敢左 卒不能勝騎騎不能勝車歷放前代名將及訪園朝提制劉天和奏其略目竊聞古兵家者流 先年提兵官仇钱曾用屯田車以解寧化案之 車製以輕為貴

李令各處亦有國初以來歷年所造 戦車其制度今各處亦有國初以來歷年所造 戦車其制度不一甘肅寧夏國原其餘邊堡多有存者但皆不一甘肅寧夏國原其餘邊堡多有存者但皆帶清澗險阻即不能 越以是不適于 用惟弘治年學高書秦然所造隻輪小車當以其行甚逐少遇學亦是帝嘉獎取名全勝每車二人推之二人孝宗皇帝嘉獎取名全勝每車二人推之二人 近年提兵官王效曾用拽染空車以過與武 周臺公曰軍無輜重則必無糧食則必無委 情則必三者兵之至要也今日行軍衣甲器 有方地即阻隘倘用此車每伍車一乘每乘 有方地即阻隘倘用此車每伍車一乘每乘 其上卒然遇敵立地成营一便兵有所依不 其上卒然遇敵立地成营一便兵有所依不 要逃贏二便施放大器心定持滿三便利 思逃贏二便施放大器心定持滿三便利 思逃贏二便施放大器心定持滿三便利 思逃贏二便施放大器心定持滿三便利 拒可以管可以載其費魚其利 廣

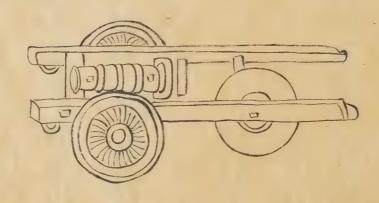
為武馬馳突畏賊如虎哉遇五年中即被國田足以自会進攻不利退守操縱由我四便解 全五便何至

能樂如火箭車大將軍車之類不可不預辦也不林之馬矣但所恃全在火器大器若廢車何廣馬擴衆無計可樂用車以陣誠為有足之城

火車

式車銃神公葉

餘可類推



奏之十

一九九

於馬尾又為兵車專發弓弩及戦令馬車居前制馬車数十乘以排囊盛石灰於車上繁布索沒靈帝時蒼梧桂陽賊攻郡縣零陵太守楊玩光武造楼櫓戦車置塞上以拒匈奴 李陵至沒精山猝與廣遇家寡不敢乃以大車衛青擊匈奴以武剛車自環為营 為當引士出告為陣千智俱發慮乃引去 此車之用于西都者也 歴代車效改

突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震奉盗破 順風鼓灰賊不得視因以火燒布布燃馬驚舞

馬隆西渡温水房樹機能等泉萬計乘險過隆 伏騎擊之軍人擾亂莫知所為豫因地形回車魏郡陵庭彰征代都以田豫為相軍次易北廣 散去追擊大破之 結園陣弓弩持滿於內疑兵塞其隙胡不能進 此車之用于東都者也

四十七

以萬計凉州逐平因前後誅殺及降附者則為虎角車营路挾則為木屋施於車上且戦則為虎角車营路挾則為木屋施於車上且戦或設伏以截隆後隆依八陣圖作偏箱車地廣

突時以我車步騎相泰舉鹿角為方陣騎兵在突厥達頭可汗犯塞諸軍與虜戰每慮胡騎奔突厥连頭可汗犯塞諸軍與虜戰每慮胡騎奔與燕兵戦于臨朐南裕因縱兵奮擊大敗之

突厥阿史德溫傳及裴行儉許為根車三百乘 李靖與太宗論兵法曰跳盪騎兵也戦鋒隊步 内楊索曰此乃自固之道也 騎相半也監隊魚車乘而出也臣討突厥 疑為戦車胃以後狼為行則以載止則為陣上 土五華屬果掠車車中士突出殺獲幾盡 此車之用于南北朝者也 千里此制未嘗敢易古人節制信可重也 田悦極乃推大車焚悦将楊朝光柳破之 越險

及為营陳賊至則飲兵附車以拒之賊退則乘勝夫人平居猶必謹藩雖固關鍵以備不處何况 一陳之甲鎧所以蔽護其身也而與之用車亦 一陳之甲鎧所以蔽護其身也而與之用車亦 一陳之甲鎧所以蔽護其身也而與之用車亦 一陳之甲鎧所以蔽護其身也而與之用車亦 手夫用車以戦亦一陳之麟仍也故可以行止 等夫用車以戦亦一陳之麟仍也故可以行止 車之用于唐者也

る不可勝耳奈可用答曰大車不可用輕車們或難曰宋失西北二邊之陰而以平原曠野為為不可勝耳奈何欲與屬馬争內逐之利哉。四壘車之所長也但取其足以整束部伍先 或難日馬疾而車鈍用以戦屬必無勝理答日 車之答難周莹公 不可用乎雙輪者不可用单輪者獨不可用 凡器各有長短旦就電擊車之所短也安营

或難回子談車戦之效 既整整矣倘彼以萬人 カ 矣可奈何予以同被之力能極地為海我之之輪有所犯馬有所制而不得行是坐受因之歌穿地以為長海涌之上積以起土則吾 開六韜軍用之說耶渡海聖雅橋一問廣一濟車之窮奈何為束手恃器之說也而又不为獨不能平海為地平且用車之力即當思 廢中國之長枝也 乎昔馬隆扁箱未聞其以地陰路狹之故遊 疫矣再舍三舍疫極矣猝然遇敵豈能戦, 我難印責軍以運車是未見敵而光竭其力于或難印責軍以運車是未見敵而光竭其力于或難印責軍以運車是未見敵而光竭其力于 張之錐長河大江可以立濟及尺之海何足為一丈五尺長二丈以上八具以環利通索以環利通索張之張以環利通渡大水飛江艾五尺長二丈以上者轉關轆轤級易八具 也若乃仰坂越險果下泥海短兵相接矢石交失平原廣野結营禦衛衛蔽矢石此車之所室 这所謂以治勝者也容謝而去之患奈何答曰古人行軍自戰士之外必为之患奈何答曰古人行軍自戰士之外必为或難印軍士不諳推輓強令之恐有破較折軸或難印軍士不諳推輓強令之恐有破較折軸 有車以代為之載正息其力也尝竭其力 給火

幸非牌何以報冀此亦陣中之要具不可少也 整非牌何以報冀此亦陣中之要具不可少也 整大石火弹可以代甲胄之用然牌主衛而不 等大石火弹可以代甲胄之用然牌主衛而不 等大石火弹可以代甲胄之用然牌主衛而不 等大石火弹可以代甲胄之用然牌主衛而不 等非牌何以報冀此亦陣中之要具不可少也 牌之法須擇將力輕提健北都投之以法置

金湯借著奏之十一終

通隊俱斬 短相問送為應後此用牌之大法也牌兵有失牌後途身次用斧手二人再次用銃手四人長於行伍之先為聚人之藩衛次用鎗手四人侵

